Le Zappeur Vidéo VS302

Transmetteur Audio-Vidéo
Sans Fil 2.4GHz



Manuel d'utilisation & d'installation

(Version noir ou silver)



UD - UNIVERSEL DOMAVENIR - www.unidom.fr

Le Zappeur Vidéo sans fil

Vous venez d'acquérir un appareil de haute technologie. L'émetteur et le récepteur VS302 vous permet de transmettre et recevoir des images en couleur et un son de qualité stéréo même à travers les plafonds et les cloisons.
La mise en service de cet apppareil nécessite la lecture attentive de ce manuel même si l'appareil a déjà été mis en service par un tiers.
Vous y trouverez toutes les informations et explications nécessaires pour utiliser l'appareil. Dans le cas où des problèmes surviendraient, informez immédiatement votre revendeur.

Conservez ce mode d'emploi pour vous y reporter ultérieurement.

Sommaire

Utilisation prévue

L'émetteur et le récepteur sont conçus pour fonctionner dans un local sec, en intérieur. Les conditions d'humidité et de température extrêmes doivent être évitées.
L'alimentation s'effectue par des blocs d'alimentation 12V fournis. Utilisez uniquement les accessoires d'alimentation prévus.
L'appareil est homologué CE. Il est également conforme aux directives sur les basses tensions.

Précaution d'emploi

Tout maniement incorrect expose l'utilisateur à des risques d'accidents électriques.
En cas de défaillance de l'alimentation, l'appareil doit être immédiatement mis hors service.
Pour éviter les dommages dûs à la foudre, l'appareil doit être débranché du secteur en cas de menace d'orage. Cette précaution s'applique également lorsque l'appareil reste inutilisé pendant une période prolongée.

ATTENTION : le ZAPPER VIDEO NE DOIT PAS ETRE UTILISE A L'EXTERIEUR EN CAS D'INTEMPERIE.

Garantie limitée

L'ouverture des blocs secteur est proscrite. Toute intervention de contrôle sur l'appareil doit être réalisée par un technicien compétent.
Le produit ne doit pas être modifié ou démonté. Les instructions de sécurité et de montage doivent être respectées.
Les valeurs électriques caractéristiques doivent être systématiquement respectées, notamment pour la tension de service de l'appareil et des accessoires.
En cas de dommages imputables au non respect du mode d'emploi ou des clauses précédentes, la garantie ne s'applique pas, et nous ne pouvons être tenu responsable des préjudices ainsi causés.

2. Transmission de signaux Audio/Video

Les signaux Audio/Vidéo sont transmis dans la plage de 2.4 GHz par l'émetteur au récepteur.
Selon le nombre et l'épaisseur des parois à traverser, la distance de transmission entre émetteur et récepteur peut aller jusqu'à 30 m, alors qu'elle pourra atteindre jusqu'à 100 m en champs libre et selon les conditions environnantes.

Commande des appareils Audio-Visuels par la télécommande d'origine

Si l'on oriente la télécommande d'origine en direction de la fenêtre infra-rouge du récepteur, les signaux infra-rouge de la télécommande sont convertis en signaux radio HF. Ces signaux sont transmis dans la plage des 433 MHz à l'émetteur qui les reconvertit en signaux infra-rouges pour la commande à distance des appareils audiovisuels. Ces signaux infra-rouges sont acheminés, via le renvois infra-rouge jusqu'à l'appareil audiovisuel correspondant (ex. récepteur satellite SAT).
Pour que l'appareil, exemple le récepteur SAT, puisse être commandé à distance pour sélectionner le programme, le renvoi infra-rouge doit être placé face à la LED réceptrice de votre appareil. (façade translucide).
A l'aide du manuel de l'appareil à commander, définir l'emplacement de «l'oeil IR», le positionnement doit s'effectuer par essais successifs.
Une fois placé, le renvoi infra-rouge permet de commander plusieurs appareils différents, par exemple un récepteur satellite (SAT, TPS ou CANAL Satellite) et un magnétoscope (VCR).
Vous aurez ainsi la possibilité de commander l'ensemble à l'aide des télécommandes d'origine. Pour faciliter les commandes à distance nous vous conseillons d'utiliser une télécommande universelle (consulter votre revendeur ou visitez notre site internet www.unidom.fr)

3. Les accessoires

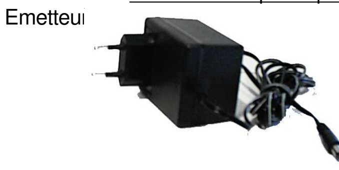
Emetteur

Ses accessoires spécifiques

Câble spécifique RCA et adaptateur gigogne Emetteur



Alimentation 12V/200mA spécifique Emetteur



Renvoi Infra-rouge Emetteur

Adaptateur Jack/RCA pour PC

Récepteur

Ses accessoires spécifiques

Câble spécifique RCA et adaptateur RCA/ Péritel Récepteur



Alimentation 9V/400mA spécifique Récepteur

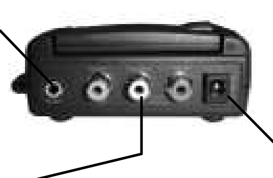


4. L'émetteur VS302E

Un émetteur VS302E
Une alimentation secteur 12V/200mA

Un renvoi Infra-rouge 3 têtes
Un Câble RCA et un adaptateur Gigogne





1. Témoin d'alimentation

2. Antenne radio
Elle reçoit les ordres de commande à distance des appareils Audio/ Vidéoe envoyés par le récepteur

3. Prise pour renvoi Infrarouge
Connecter ici le renvoi de télécommande Infrarouge 3 têtes.

4. Prises de sortie RCA
Connecter ici les prises RCA en respectant les couleurs.

5. Antenne 2.4GHz
Envoie le signal Audio/Vidéo dans la plage de 2,4 GHz au récepteur.

6. Interrupteur marche/arrêt



7. Selecteur de canaux
Situé en dessous de l'antenne, le canal choisi doit être identique à celui du récepteur (A, B, C, D).

8. Prise d'alimentation secteur. Connecter ici l'alimentation 12V / 200mA

5. Branchement de l'émetteur

L'émetteur peut transmettre tous les signaux Vidéo Composite PAL, SECAM, NTSC en provenance de VCR, DVD, DVD de PC, Caméra, etc.

ATTENTION*: tous autres signaux (S-Vidéo, YUV) entraîneront une détérioration de la transmission (image brouillée ou en noir et blanc). Consultez votre revendeur Audio/ Vidéo pour reconfigurer la sortie en Vidéo Composite.*

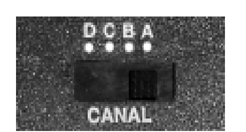
Branchement:

1. Brancher les prises RCA du câble de raccordement, dans les prises RCA de l'émetteur en respectant les couleurs correspondantes. Jaune, Blanc, Rouge



2. Brancher l'autre extrémité RCA du câble sur l'adaptateur gigogne, puis connecter l'adaptateur gigogne Péritel/Péritel dans la prise Péritel AV1 du téléviseur principal.
CONSEIL : *Ne forcez pas sur les branchements.* ***Le non respect des couleurs*** *peut conduire à la détérioration de l'appareil.*

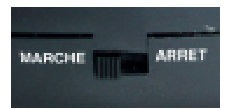
3. Régler le canal sur A, B, C ou D à l'aide du sélecteur.
ATTENTION : *Le canal doit être identique (sur A, B, C ou D) sur l'émetteur et le récepteur pour qu'ils fonctionnent ensemble.*



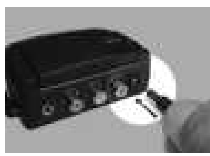
4. Brancher le renvoi infra-rouge dans la prise correspondante «extension IR» et placer la première tête du renvoi Infrarouge sur la partie translucide du premier appareil (voir figure 1, page5) Puis placez les deuxième et troisième tête sur les appareils suivants. Rien ne doit gêner la transmission du signal IR depuis son émission jusqu'à la source. Pour trouver la position idéale de transmission, vous devrez tester votre appareil avec sa télécommande d'origine une fois l'émetteur et le récepteur installés.



5. Placer l'interrupteur Marche/Arrêt en position «MARCHE» et orientez l'antenne de 2,4 GHz en direction du récepteur vidéo de façon a obtenir la meilleure image possible.



6. Brancher l'alimentation 12V/200mA dans la prise de l'émetteur prévus à cet effet puis sur une prise murale 230V.
Utiliser exclusivement le bloc d'alimentation correspondant à l'émetteur (12V/200mA).

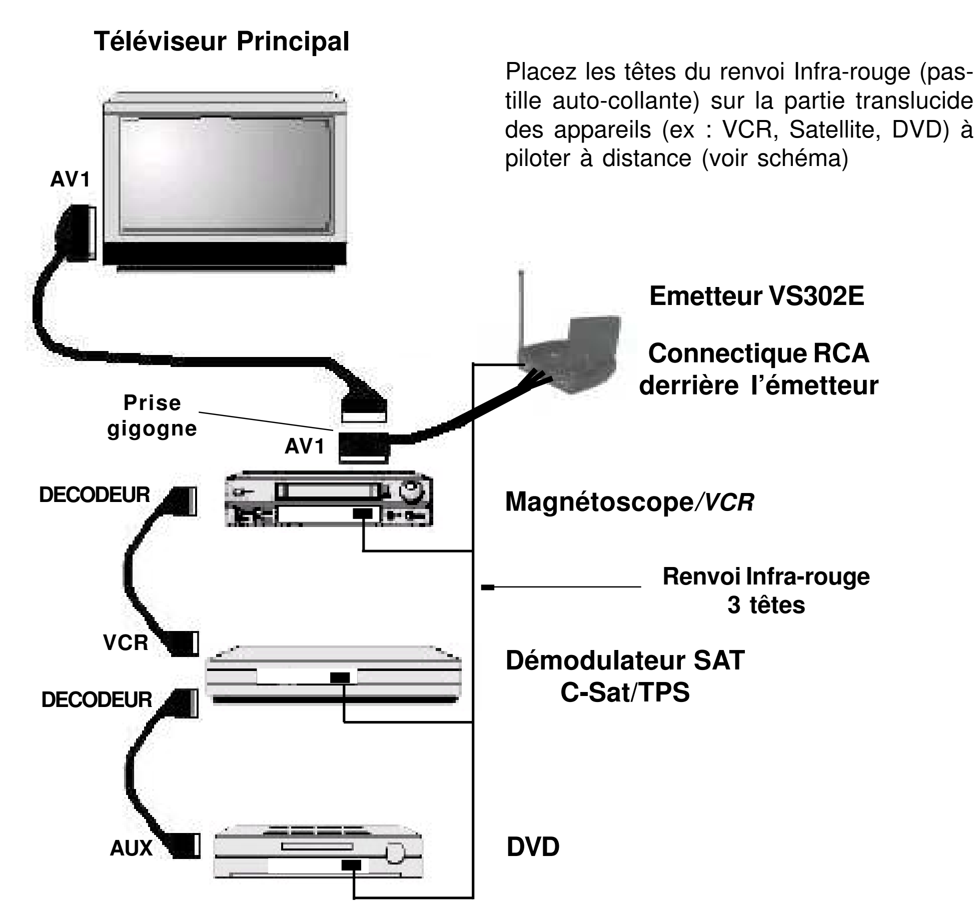


Branchement de l’émetteur (suite)

Branchement avec plusieurs appareils Audio/Vidéo:

Si vous souhaitez transmettre les signaux de plusieurs appareils (récepteur Sat, magnétoscope, lecteur de disques vidéo, etc.), tous les appareils doivent être montés en ligne (voir figure 1).

FIGURE 1



Pour visionner le Satellite, éteindre le DVD et laisser le Magnétoscope en veille ou éteint. Pour visionner le DVD, éteindre le Satellite et le Magnétoscope.

Branchement à un ordinateur.

1. Brancher la prise RCA Jaune sur l’entrée RCA de l’ordinateur (en cas de prise DIN, consulter votre revendeur pour un adaptateur DIN/RCA)
2. Brancher les prises RCA Rouge et Blanc sur la prise Jack/RCA puis brancher l adaptateur Jack/RCA sur la sortie AUDIO de l’ordinateur.

6. Le récepteur VS302R

Un récepteur VS302R
Une alimentation secteur 9V/400mA
Un câble RCA et un adaptateur RCA/Péritel



1. Oeil Infra-rouge de reception
La télécommande doit être orientée vers cet oeil pour la commande à distance.



2. Antenne radio
Elle émet les ordres de commande à distance des appareils Audio/Vidéo.

3. Prises de sortie RCA
Connecter ici les prises RCA en respectant les couleurs.

4. Antenne 2.4GHz
Reçoit le signal Audio/Vidéo dans la plage de 2,4 GHz de l'émetteur.

5. Interrupteur marche/arrêt



6. Prise d'alimentation secteur. Connecter ici l'alimentation 9V / 400mA

7. Selecteur de canaux
Situé en dessous du récepteur, le canal choisi doit être identique à celui de l'émetteur (A, B, C, D).

7. Branchement du récepteur

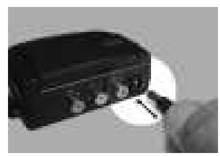


1. Brancher les prises RCA du câble de raccordement, dans les prises RCA du récepteur en respectant les couleurs correspondante. Jaune, Blanc, Rouge.

2. Brancher l'autre extrémité RCA du câble sur l'adaptateur RCA/Péritel puis connecter l'adaptateur sur le téléviseur déporté. ***CONSEIL:*** *Ne forcez pas sur les branchements.* ***Le non respect des couleurs*** *peut conduire à la détérioration de l'appareil.*

3. Régler le canal sur A, B, C, D à l'aide du sélecteur de canaux.
ATTENTION : *Le canal doit être identique (sur A, B, C ou D) sur l'émetteur et le récepteur pour qu'ils fonctionnent ensembles.*

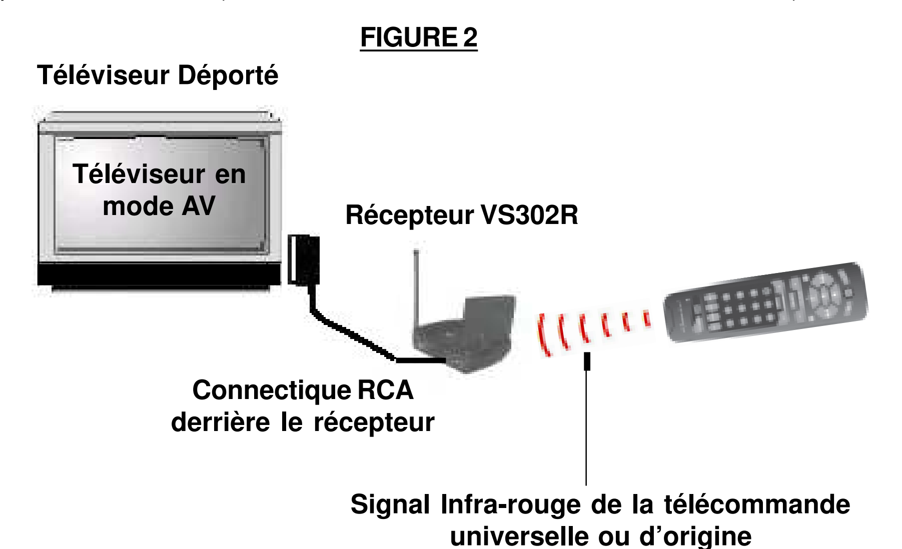
4. Placer l'interrupteur Marche/Arrêt en position «MARCHE» et orienter l'antenne de 2,4 GHz en direction de l'émetteur vidéo.



5. Brancher l'alimentation 9V dans la prise du récepteur prévue à cet effet puis sur une prise murale 230V. Utiliser exclusivement le bloc d'alimentation correspondant au récepteur (9V/400mA).

Pour commander un appareil (ex:magnétoscope) auquel l'émetteur est raccordé, orienter la télécommande universelle, ou celle d'origine du magnétoscope, vers l'oeil Infra-rouge du récepteur (panneau avant).
Afin d'obtenir l'image et le son envoyés par l'émetteur vous devez mettre le téléviseur déporté en mode AV. (Utiliser la touche AV ou EXT de la télécommande)

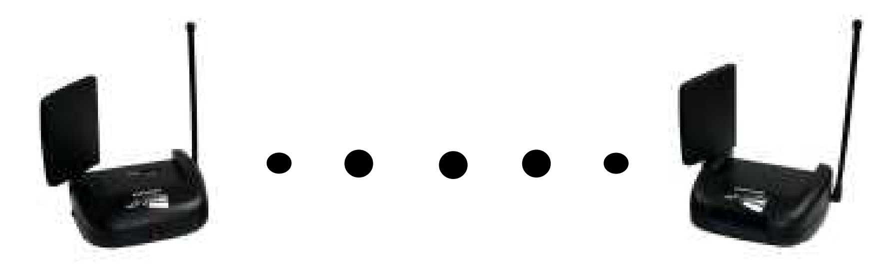
FIGURE 2



8. Possibilités de fonctionnement

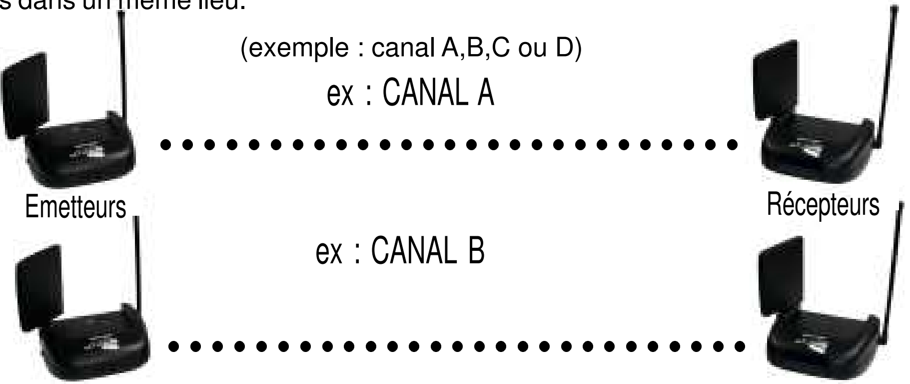
Réglage précis de l'émetteur

L'émetteur est capable de transmettre des signaux Audio/Vidéo jusqu'à une distance de 100 m (zone dégagée). Un mur ou un plancher en béton représente un obstacle à la transmission, par conséquent, la portée de transmission du système est limitée. La portée moyenne dans une habitation est de 10 à 30m.



Le meilleur résultat de transmission est obtenu lorque les antennes de l'émetteur et du récepteur se font face.

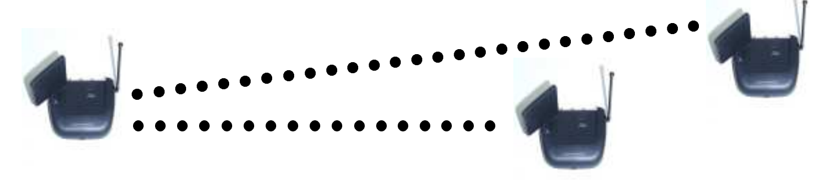
Fonctionnement en parallèle de plusieurs émetteurs :
Le réglage des différents canaux (A à D) permet de faire fonctionner jusqu'à 4 émetteurs dans un même lieu.



Possibilités d'extension de l'émetteur :

Un émetteur peut être associé à plusieurs récepteurs, distribuant l'image sur plusieurs téléviseurs déportés.
Nota : ***Seule 1 chaîne est transmise*** et celle-ci sera visible sur tous les téléviseurs déportés.

1 émetteur vers 2 récepteurs (vendus séparement) :



9. Dépannage

Qualité d'image médiocre	1. Les réflections du signal peuvent quelquefois affecter la qualité de la transmission. Déplacer d'un centimètre ou deux l'émetteur ou le récepteur afin d'améliorer la transmission. 2. Orienter l'antenne parabole de l'émetteur en direction de celle du récepteur. 3. Changer à l'identique le canal (soit A, B, C ou D) de l'émetteur et du récepteur Vérifier que le voyant rouge LED sur émetteur reste constament allumé lors de l'émission / réception, dans le cas contraire: 1. Vérifier que les canaux (A,B,C ou D) sont bien identiques sur chacun des émetteurs et récepteurs et que le téléviseur déporté soit en position A/V. 2. L'épaisseur des murs et des plafonds peuvent réduire considérablement l'émission / réception. Diminuez la distance entre l'émetteur et récepteur et orientez les antennes paraboles face à face. 3. Vérifier que vous n'avez pas interverti les prises Péritel. Chaque Péritel est identifiée pour correspondre soit à l'émetteur soit au récepteur.

Difficulté pour changer de chaîne	1. Si vous utilisez un casque RF ou tout autre matériel du même type en complément de l'émetteur et sur la même fréquence, alors la réception sera réduite de façon significative. 2. Vérifier que vous avez bien installé l'extension infra-rouge tel que décrit dans le manuel d'origine de l'émetteur. Pointer votre télécommande d'origine en direction du récepteur et changer de chaîne.

10. Données techniques

Emetteur

Tension de service :	Bloc d'alimentation 12V - 200mA	
Emetteur :	4 canaux	
canal A :	2.411 GHz	< 10mW
canal B :	2.433 GHz	< 10mW
canal C :	2.453 GHz	< 10mW
canal D :	2.473 GHz	< 10mW
Bande passante :	18.0 MHz	
Récepteur :	433.92 MHz	
Raccordement AV :	Câble RCA et adaptateur Gigogne Emetteur	
Modulation :	FM	
Signal d'entrée vidéo :	1Vpp (type)	
Signal d'entrée audio :	1 Vpp (type)	
Impédence d'entrée vidéo :	75 ohms	
Impédence d'entrée audio :	1 Kohms	
Dimensions (L x H x P) :	90 x 35 x 83 mm	
Poids :	135g	

Récepteur

Tension de service :	Bloc d'alimentation 9V - 400mA
Récepteur :	4 canaux
canal A :	2.411 GHz
canal B :	2.433 GHz
canal C :	2.453 GHz
canal D :	2.473 GHz
Raccordements AV :	Câble RCA et adaptateur RCA/Péritel Récepteur
Signal de sortie video :	1 Vpp (type)
Signal de sortie audio :	1 Vpp (type)
Canal de télécommande :	433.92 MHz, 1 mW de puissance émise
Dimensions (L x H x P) :	90 x 35 x 83 mm
Poids :	135 g

Renvoi infrarouge 3 têtes

Renvoi de commande infrarouge à 3 têtes et prise Jack.

11. Déclaration de Conformité CE

Nous X10 EUROPE, FRANCE, déclarons que le produit suivant :

Le Zappeur Vidéo comprenant:

1 émetteur vidéo VS302E
1 récepteur vidéo VS302R
2 alimentations secteur
1 câble RCA + adaptateur péritel
1 câble RCA + adaptateur gigogne péritel
1 renvoi Infra-rouge 3 têtes
1 adaptateur son Jack/RCA pour PC

est en conformité avec les exigences essentielles applicables et en particulier celle de la directive 1999/5/CE et des normes suivantes :

Article 3.1a:
Norme EN 60 065 : 1998
Norme EN 61 558-1 : 1997 + A1:1998

Article 3.1b:
Norme EN 301 489-3 / 2000

Article 3.2:
Normes EN 300 220-3 : 2000 et EN 300 440 : 2001

Organisme notifié:
Nom: ART
Numéro d'identification: 0536 & 0165
Procédure suivie: Annexe IV de la Directive 1999/5/EC
Date: 13.12.00

CE 0165
CE 0536

François ROSSI
Approval Engineer

X10 EUROPE
3 rue de Penthièvre
75008 PARIS

UNIVERSEL DOMAVENIR
2 rue André Ampère
77130 Montereau